

Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Ing. Samuel Anleu

Sección 1

DOCUMENTACIÓN

1170919 Mischa Tobias

Guatemala, 26 de abril de 2023

Contenido

DOCUMENTACIÓN	1
DEFINICIÓN	3
APARTADO TÉCNICO	3
ROLES	4
ADMINISTRADOR	4
CLIENTE	4
DIAGRAMA RELACIONAL.....	4
PORTAL WEB	5
Inicio de sesión.....	5
Registro	5
Menú lateral.....	6
Listado de productos.....	7
Detalle de productos.....	8
Creación de nuevo producto	9
Editar un producto	9
Eliminar un producto	10
Listado de roles.....	11
Crear un nuevo rol	11
Editar un rol	12
Ver el detalle del rol.....	12
Eliminar un rol.....	13
Listado de usuarios	14
Crear un nuevo usuario.....	14
Editar un usuario.....	15
Ver el detalle del usuario	15
Eliminar un usuario	16
Listado de usuarios por rol.....	17
Crear un nuevo usuario por rol.....	17
Editar un usuario por rol	18
Detalle de un usuario por rol	18
Eliminar un usuario por rol	19

DEFINICIÓN

El presente proyecto consiste en implementar un sistema gestor de inventario, roles, y usuarios para una tienda ficticia de índole de tecnología o videojuegos, similar a El Duende. consiste en la implementación de un sistema gestor de inventario, roles y usuarios para una tienda de tecnología o videojuegos. El sistema permitirá registrar el inventario de la tienda y establecer diferentes roles de usuario con distintas capacidades y accesos.

El sistema contemplará distintos atributos para cada una de las entidades mencionadas previamente. En cuanto al inventario, se gestionarán los artículos con atributos básicos como nombre, precio, categoría, marca, costo, descuento, y existencia. Por otro lado, los roles solo contarán con nombre y descripción. Por último, los usuarios tendrán que proporcionar su nombre, apellido y correo electrónico.

El objetivo principal del proyecto es permitir una gestión eficiente del inventario por parte de los usuarios y garantizar que cada rol tenga las capacidades y accesos adecuados para cumplir con sus responsabilidades en la tienda. Además, se espera que el sistema sea intuitivo y fácil de usar para facilitar la gestión del inventario y mejorar la eficiencia de la tienda en general.

APARTADO TÉCNICO

Para el desarrollo del presente sistema, se plantea una solución basada en C# .Net con MVC y una API, aplicando patrones de arquitectura de software como arquitectura limpia, para facilitar el mantenimiento de esta. Por lo tanto, se plantea utilizar tecnologías como las planteadas a continuación:

1. C# .NET 7
2. Entity Framework
3. MySql
4. Bootstrap
5. jQuery

ROLES

ADMINISTRADOR

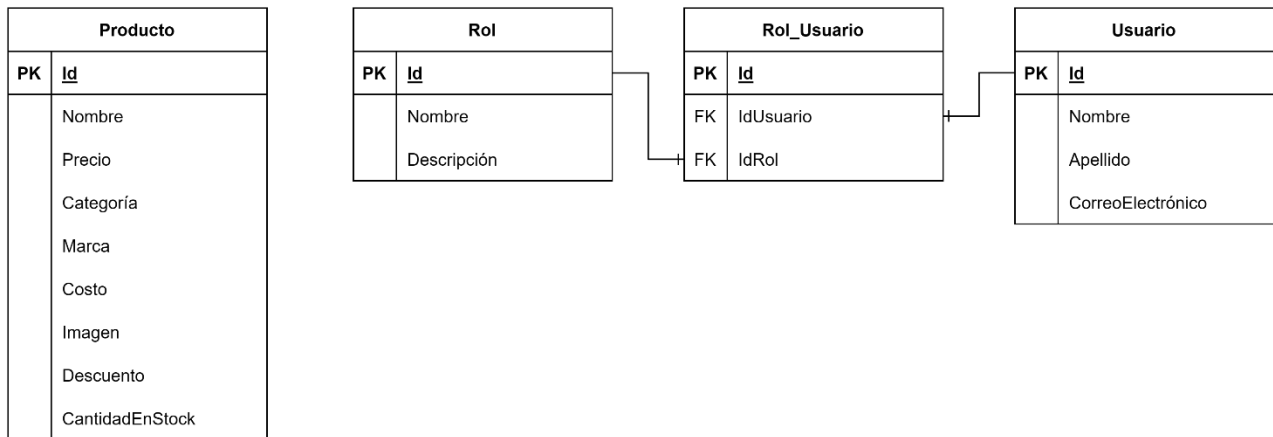
Este rol tiene el control completo sobre la aplicación, puede acceder a cada una de las funcionalidades planteadas en el sistema y no contempla limitaciones al utilizar la misma.

Es decir, puede gestionar usuarios, roles e inventario sin ninguna limitante.

CLIENTE

Puede visualizar el catálogo de productos, los productos de forma individual.

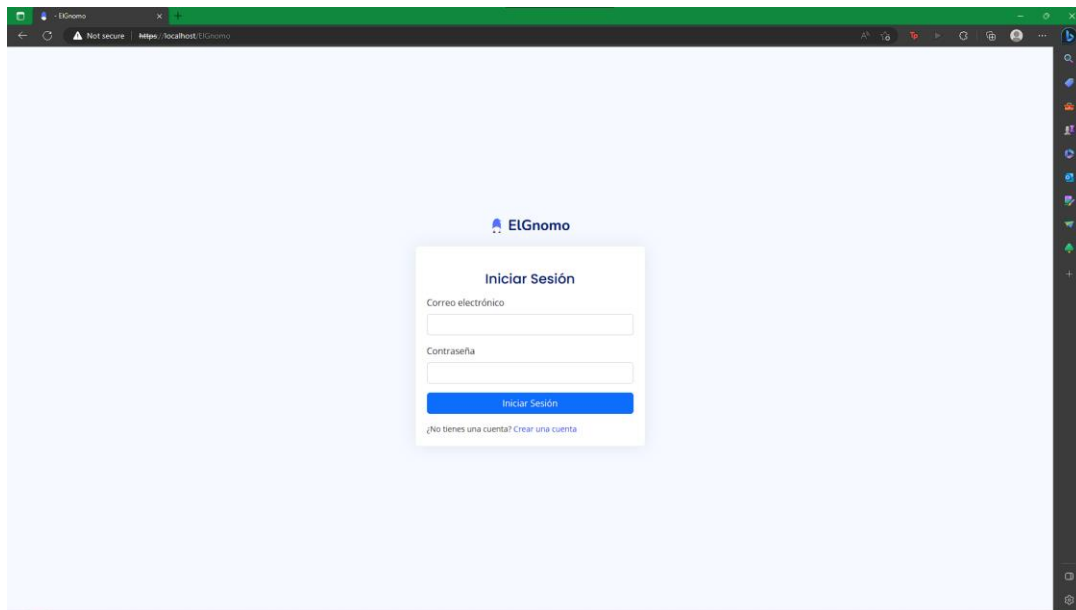
DIAGRAMA RELACIONAL



PORTAL WEB

Inicio de sesión

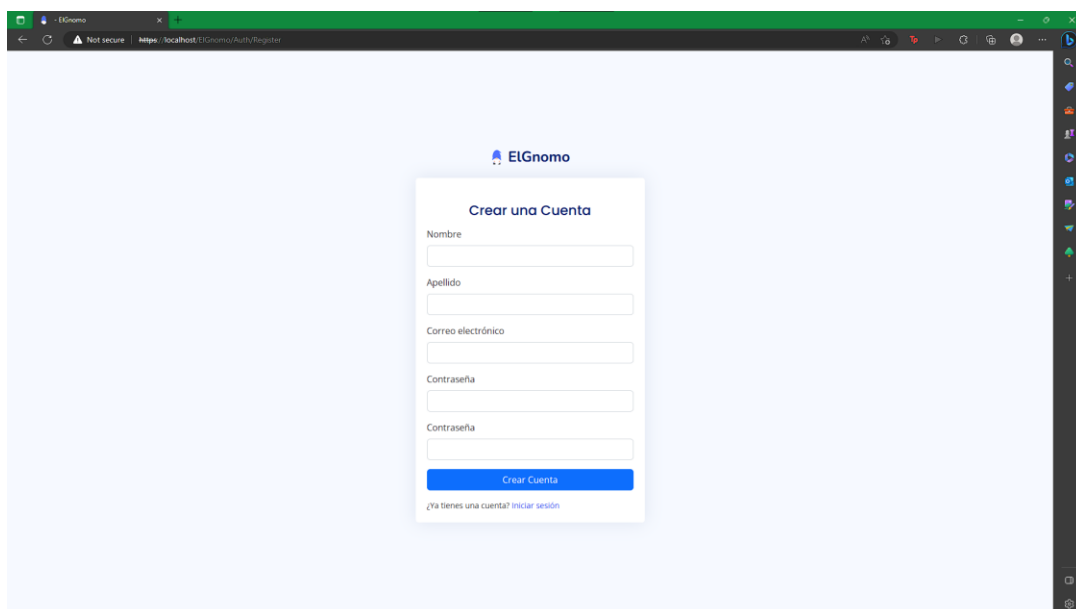
Al ingresar al dominio del portal web, se encontrarán con una única pantalla que tiene un pequeño formulario para realizar el inicio de sesión. De contar con una cuenta ya creada, se puede ingresar a través del formulario con los datos solicitados de correo electrónico y contraseña. Por otro lado, si no se posee una cuenta, se posee la opción de crear una en la opción de registro en la parte inferior del formulario.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://localhost:5173/ElGnomo>. The page features a light blue background with a central white login form. The form is titled "Iniciar Sesión" and includes a logo for "ElGnomo" at the top. It contains two input fields: "Correo electrónico" and "Contraseña". Below these fields is a blue button labeled "Iniciar Sesión". At the bottom of the form, there is a link that reads "¿No tienes una cuenta? Crear una cuenta".

Registro

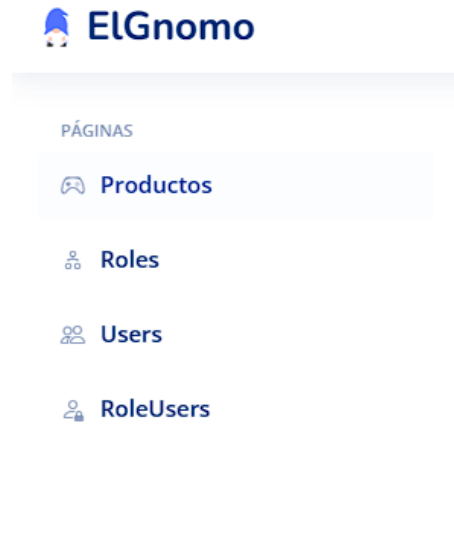
En la pantalla de registro, se encuentra otro formulario que solicita los datos del usuario para poder crear la cuenta en la aplicación. En esta ocasión, se solicitan datos como el nombre, apellido, correo electrónico, contraseña, y la confirmación de su contraseña.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://localhost:5173/ElGnomo/Auth/Register>. The page features a light blue background with a central white registration form. The form is titled "Crear una Cuenta" and includes a logo for "ElGnomo" at the top. It contains five input fields: "Nombre", "Apellido", "Correo electrónico", "Contraseña", and a second "Contraseña" field for confirmation. Below these fields is a blue button labeled "Crear Cuenta". At the bottom of the form, there is a link that reads "¿Ya tienes una cuenta? Iniciar sesión".

Menú lateral

Si se cuenta con el rol de administrador en el usuario que ha iniciado sesión, se permitirá el acceso y visualización de todos los submenús involucrados en la aplicación.



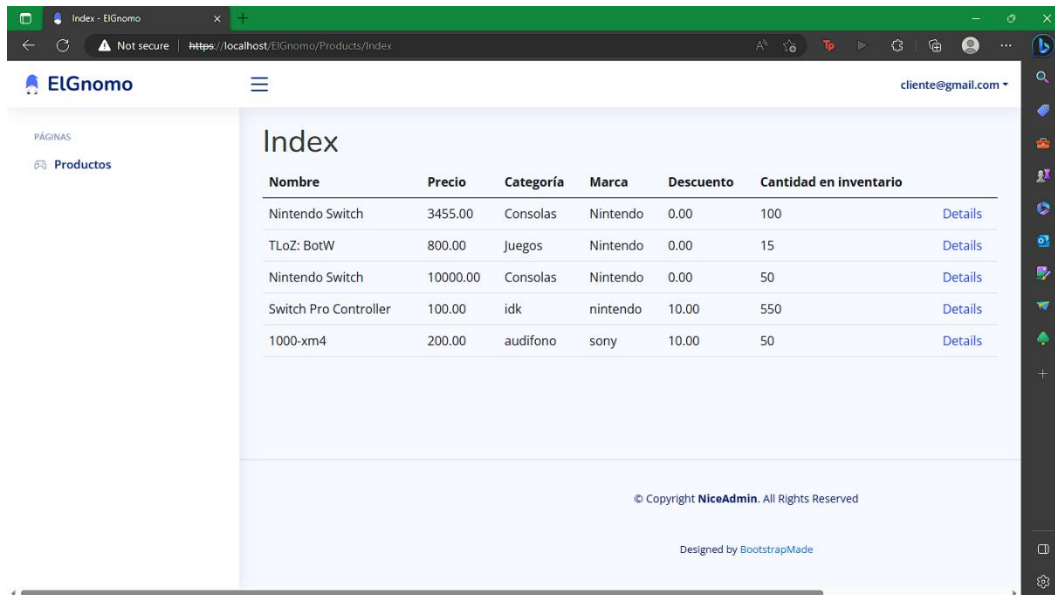
En caso contrario, si es perteneciente a cualquier otro rol que no sea el rol de administrador, se permitirá únicamente la visualización de productos en sus listados.



Listado de productos

Al realizar cualquiera de las acciones previamente mencionadas, se dirigirán a la sección de productos de la aplicación. En este caso se muestran dos pantallas distintas dependiendo de si el usuario en la sesión cuenta con el rol de administrador o no.

De no contar con el rol, se muestra la siguiente pantalla. En la cual se muestra solamente el listado de los productos, con sus atributos o características, y con la opción para ver los detalles de cada uno de ellos.

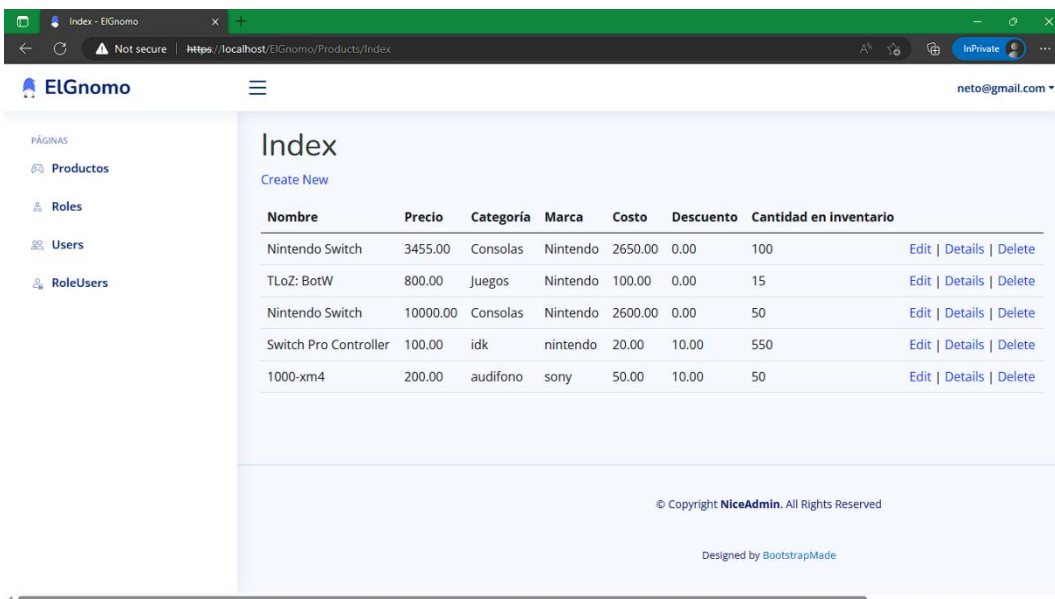


The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost:ElGnomio/Products/Index`. The application header includes the logo "ElGnomio" and a user profile "cliente@gmail.com". The left sidebar shows a menu with "PÁGINAS" and "Productos". The main content area is titled "Index" and contains a table with the following data:

Nombre	Precio	Categoría	Marca	Descuento	Cantidad en inventario	
Nintendo Switch	3455.00	Consolas	Nintendo	0.00	100	Details
TLoZ: BotW	800.00	Juegos	Nintendo	0.00	15	Details
Nintendo Switch	10000.00	Consolas	Nintendo	0.00	50	Details
Switch Pro Controller	100.00	idk	nintendo	10.00	550	Details
1000-xm4	200.00	audifono	sony	10.00	50	Details

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved" and a design credit: "Designed by BootstrapMade".

De contar con el rol, se muestra la siguiente pantalla. En la cual se muestran distintas opciones y datos adicionales, incluyendo el costo del producto, y las opciones de agregar nuevos productos al listado, ver sus detalles, editar los productos e incluso eliminarlos.



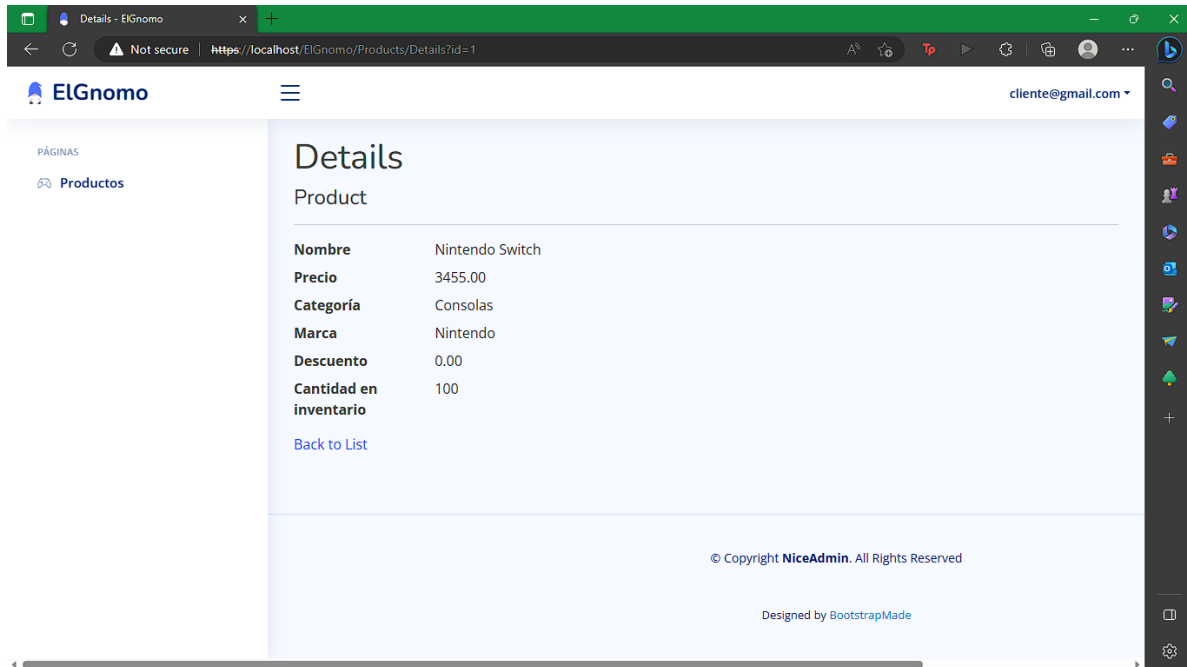
The screenshot shows the same web browser window, but the user profile is "neto@gmail.com". The left sidebar menu now includes "Roles", "Users", and "RoleUsers" in addition to "Productos". The main content area is titled "Index" and includes a "Create New" link. The table has an additional column, "Costo", and each row has three action links: "Edit", "Details", and "Delete".

Nombre	Precio	Categoría	Marca	Costo	Descuento	Cantidad en inventario	
Nintendo Switch	3455.00	Consolas	Nintendo	2650.00	0.00	100	Edit Details Delete
TLoZ: BotW	800.00	Juegos	Nintendo	100.00	0.00	15	Edit Details Delete
Nintendo Switch	10000.00	Consolas	Nintendo	2600.00	0.00	50	Edit Details Delete
Switch Pro Controller	100.00	idk	nintendo	20.00	10.00	550	Edit Details Delete
1000-xm4	200.00	audifono	sony	50.00	10.00	50	Edit Details Delete

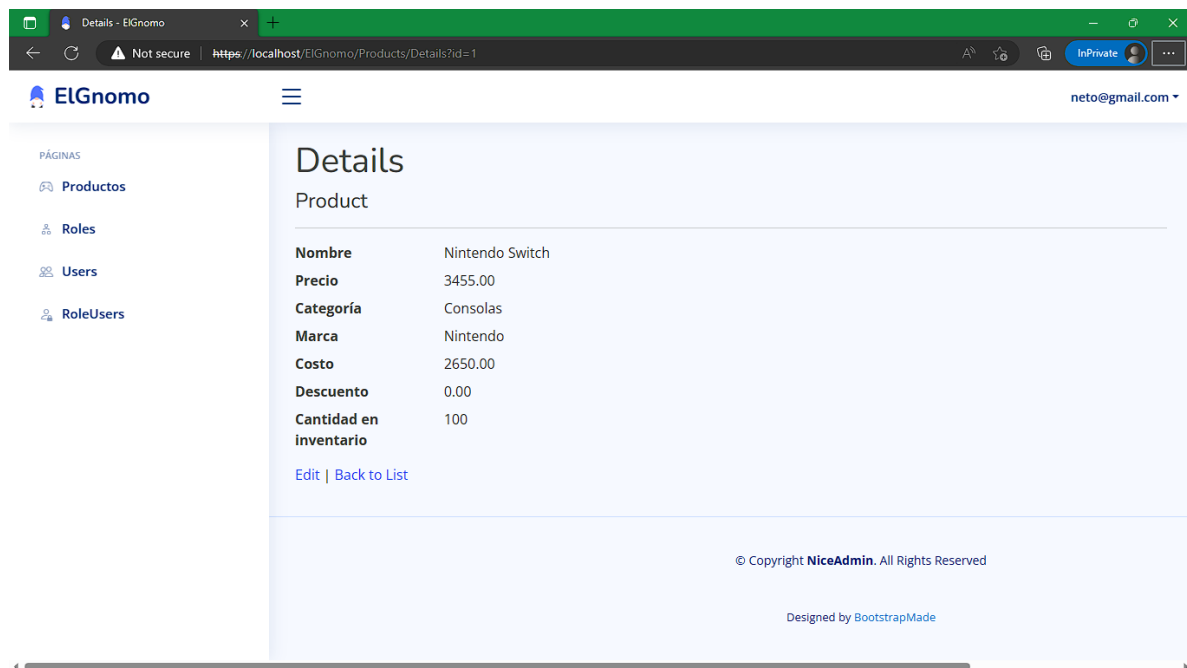
At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved" and a design credit: "Designed by BootstrapMade".

Detalle de productos

En esta sección de la aplicación se muestra el detalle de los productos, mostrando todos sus atributos o características listados de forma vertical. Mostrando su nombre, precio, categoría, marca descuento, y su cantidad en inventario.

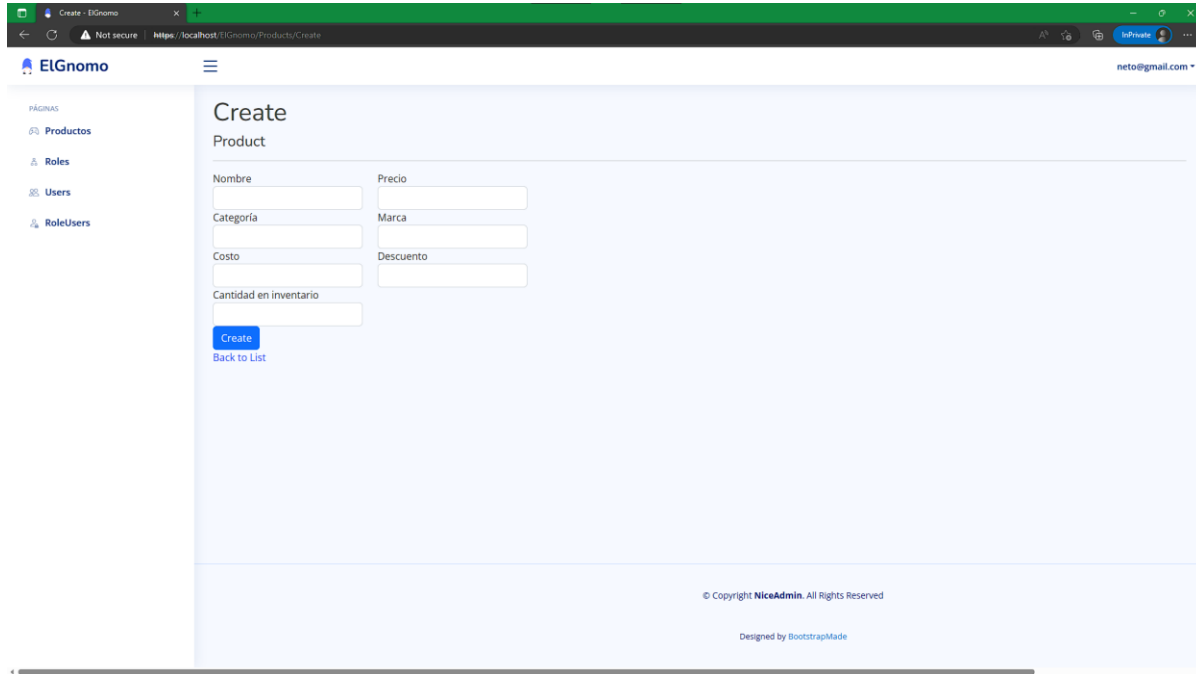


En este caso, existe una pequeña diferencia cuando se cuenta con el rol de administrador, también se muestra el detalle del costo y la opción de redirigirse a la opción de editar.



Creación de nuevo producto

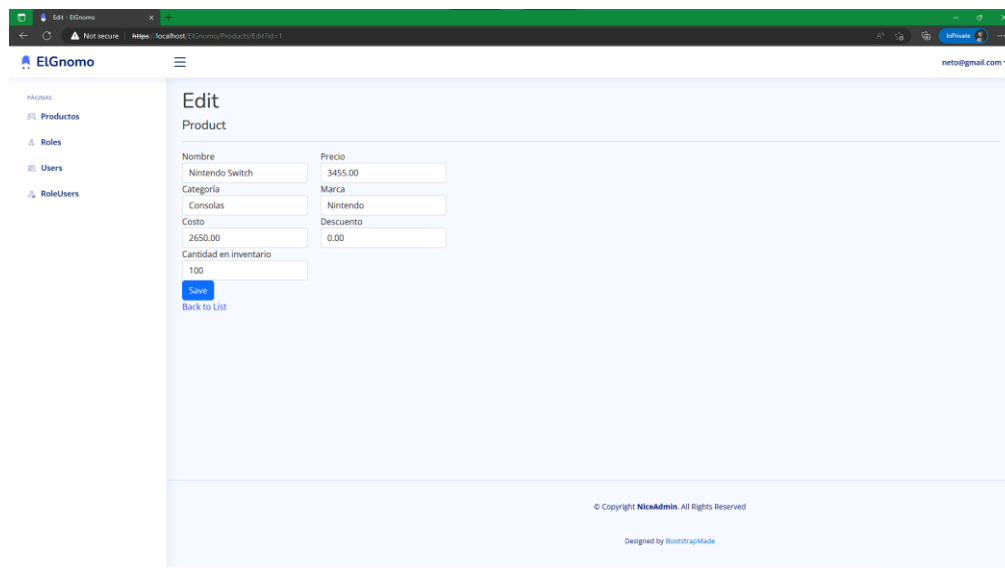
En este apartado, se tiene la opción de ingresar cada uno de los atributos del nuevo producto a crear, considerando su nombre, el precio, la categoría, la marca, el costo, el descuento, y la cantidad en inventario. Brindando la opción de crear o bien regresar al listado.



The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost:11000/ElGnomo/Productos/Create`. The page title is "Create Product". On the left, there is a sidebar with the "ElGnomo" logo and a menu containing "PÁGINAS", "Productos", "Roles", "Users", and "RoleUsers". The main content area contains a form with the following fields: "Nombre", "Precio", "Categoría", "Marca", "Costo", "Descuento", and "Cantidad en inventario". Each field has a corresponding input box. Below the fields are two buttons: "Create" (in blue) and "Back to List" (in light blue). At the bottom of the page, there is a footer with the text "© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved" and "Designed by BootstrapMade".

Editar un producto

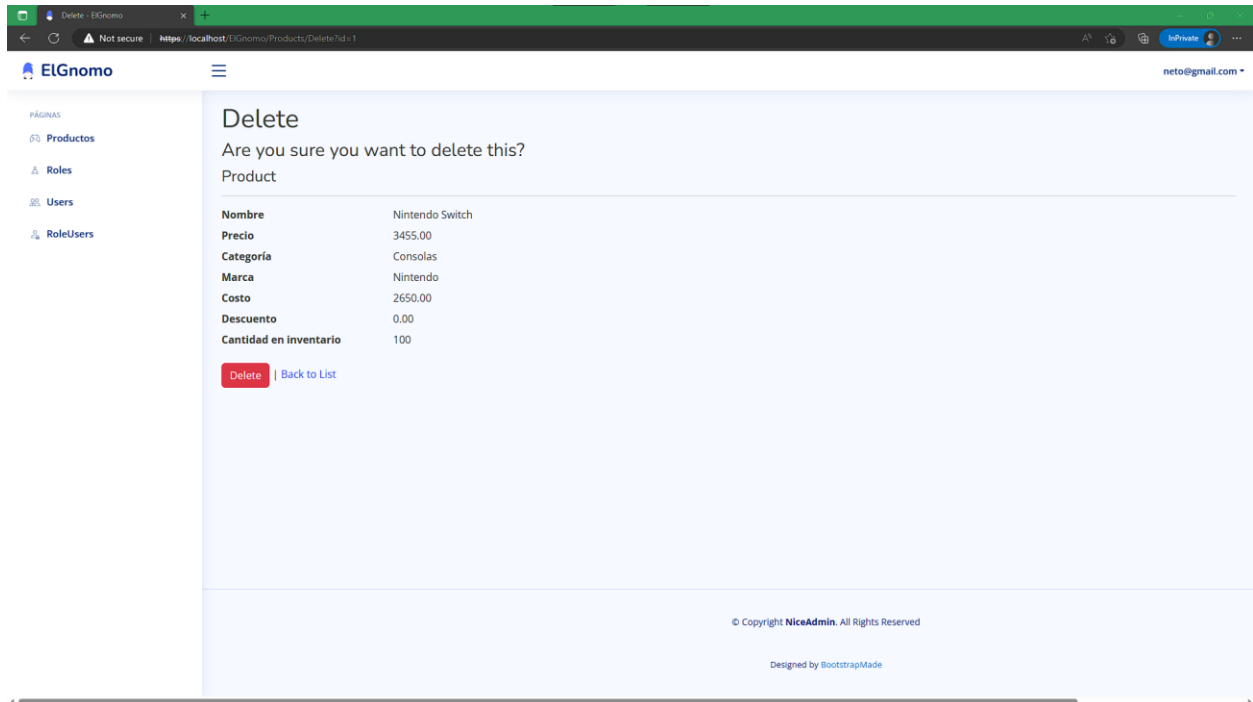
En este apartado, se tiene la opción de modificar cada uno de los atributos del producto, considerando su nombre, el precio, la categoría, la marca, el costo, el descuento, y la cantidad en inventario. Brindando la opción de actualizar el registro o bien regresar al listado.



The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost:11000/ElGnomo/Productos/Edit/1`. The page title is "Edit Product". The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area contains a form with the following fields: "Nombre", "Precio", "Categoría", "Marca", "Costo", "Descuento", and "Cantidad en inventario". Each field has a corresponding input box with pre-filled values: "Nombre" is "Nintendo Switch", "Precio" is "3455.00", "Categoría" is "Consolas", "Marca" is "Nintendo", "Costo" is "2650.00", "Descuento" is "0.00", and "Cantidad en inventario" is "100". Below the fields are two buttons: "Save" (in blue) and "Back to List" (in light blue). At the bottom of the page, there is a footer with the text "© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved" and "Designed by BootstrapMade".

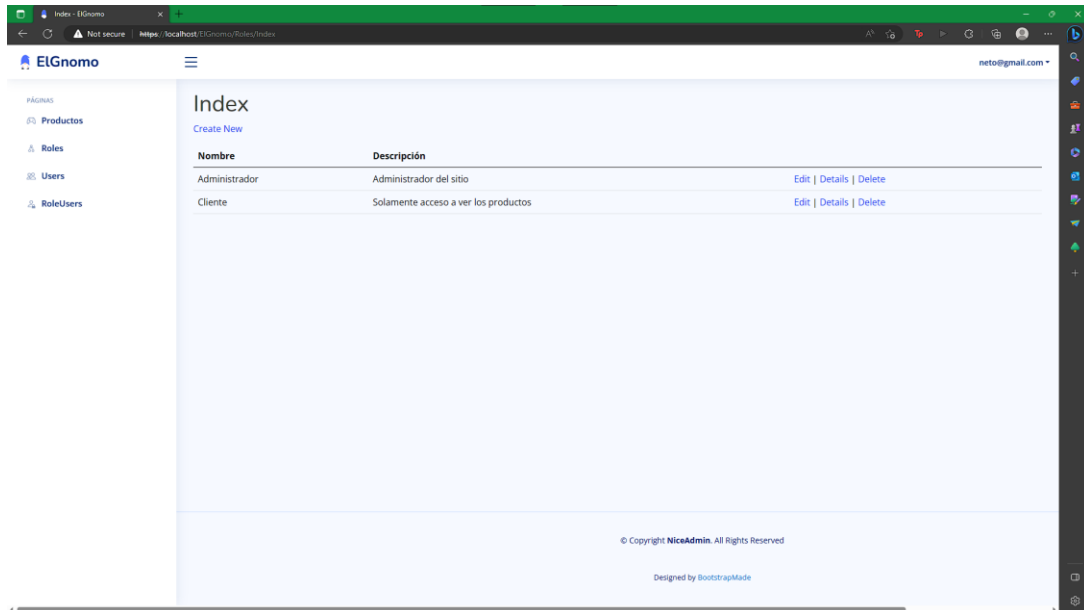
Eliminar un producto

En este apartado, se muestra el detalle de los productos, brindando la opción de eliminar el registro o bien regresar al listado.



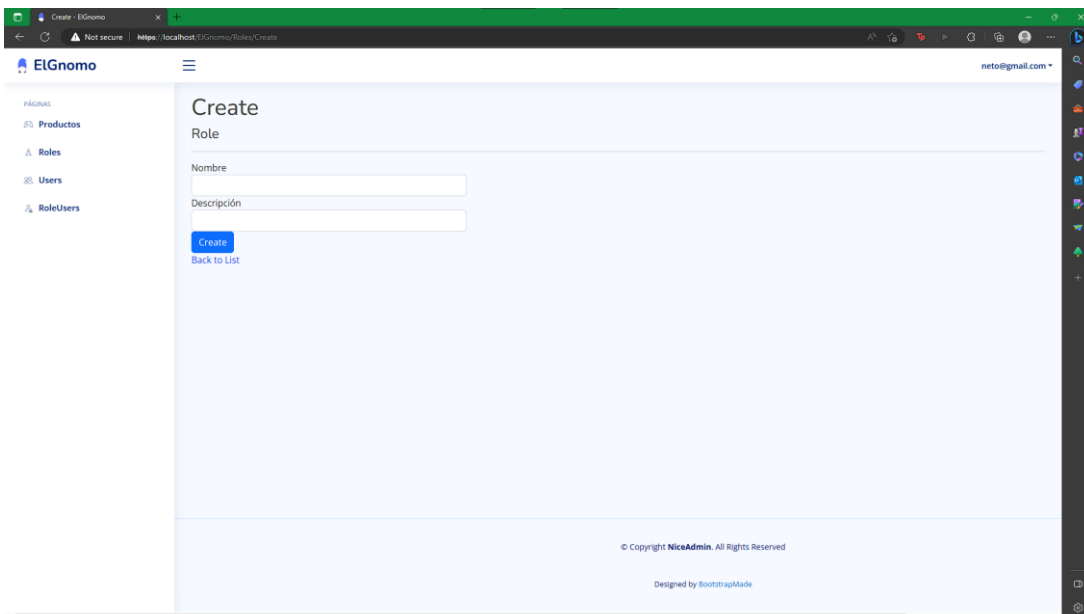
Listado de roles

En este apartado se muestra un listado con todos los roles con su nombre y descripción. Además, se muestran las opciones de crear un nuevo rol, editar cada uno de los ya existentes, ver su detalle, o incluso eliminar el registro.



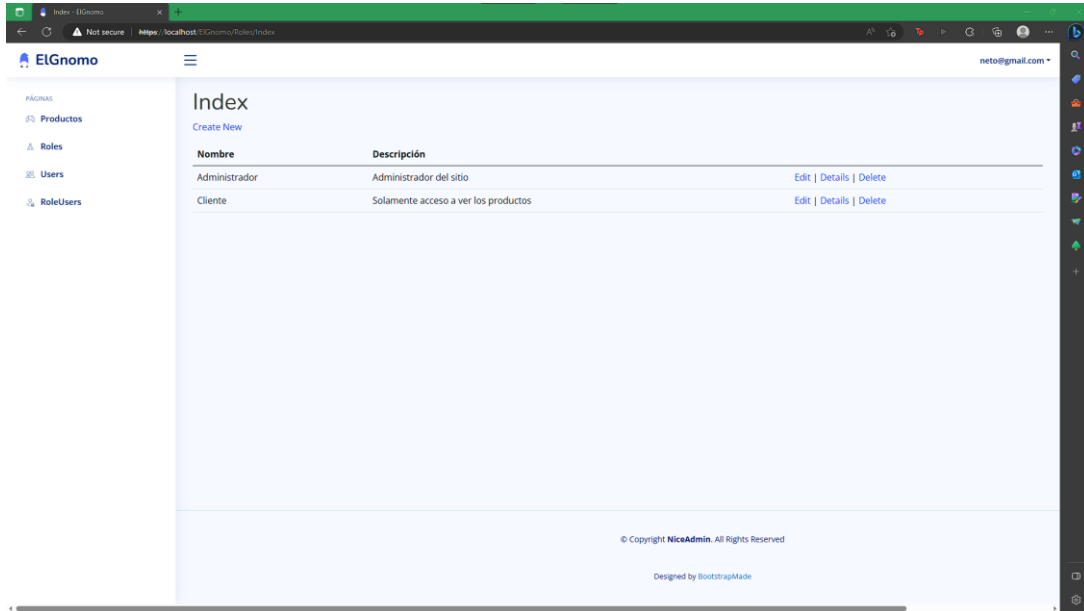
Crear un nuevo rol

En este apartado se muestra una pantalla con un formulario que permite agregar los atributos de nombre y descripción al nuevo rol por crear. Se brinda la opción de crear o de volver al listado.



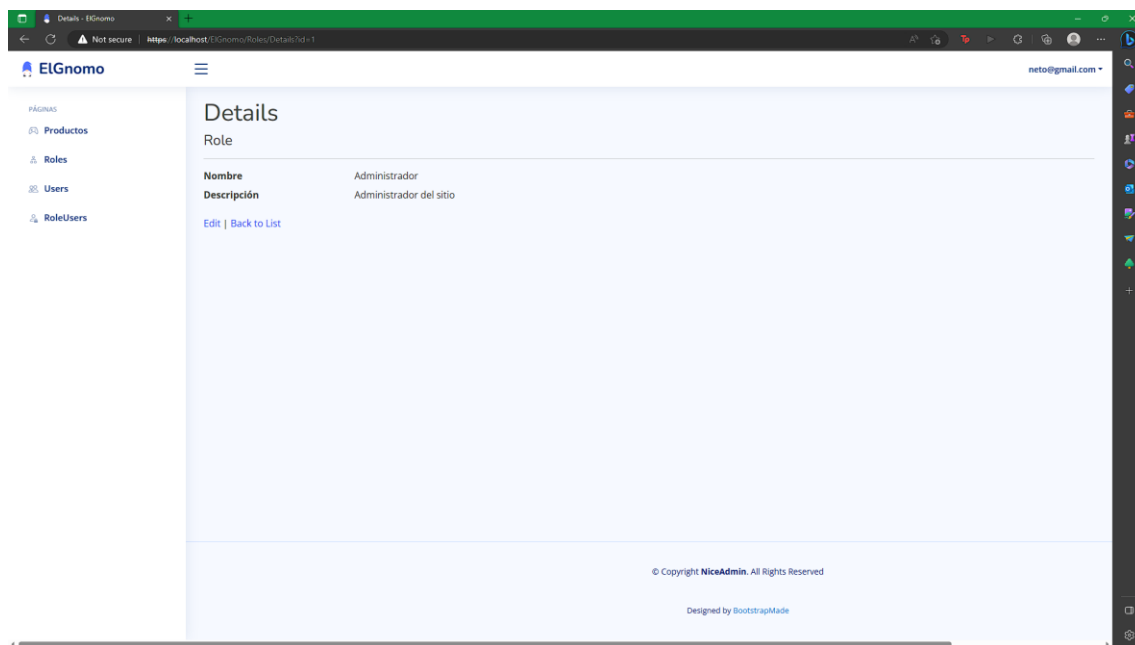
Editar un rol

En este apartado, se tiene la opción de modificar cada uno de los atributos del nuevo rol a crear, considerando su nombre y descripción. Brindando la opción de actualizar el registro o bien regresar al listado.



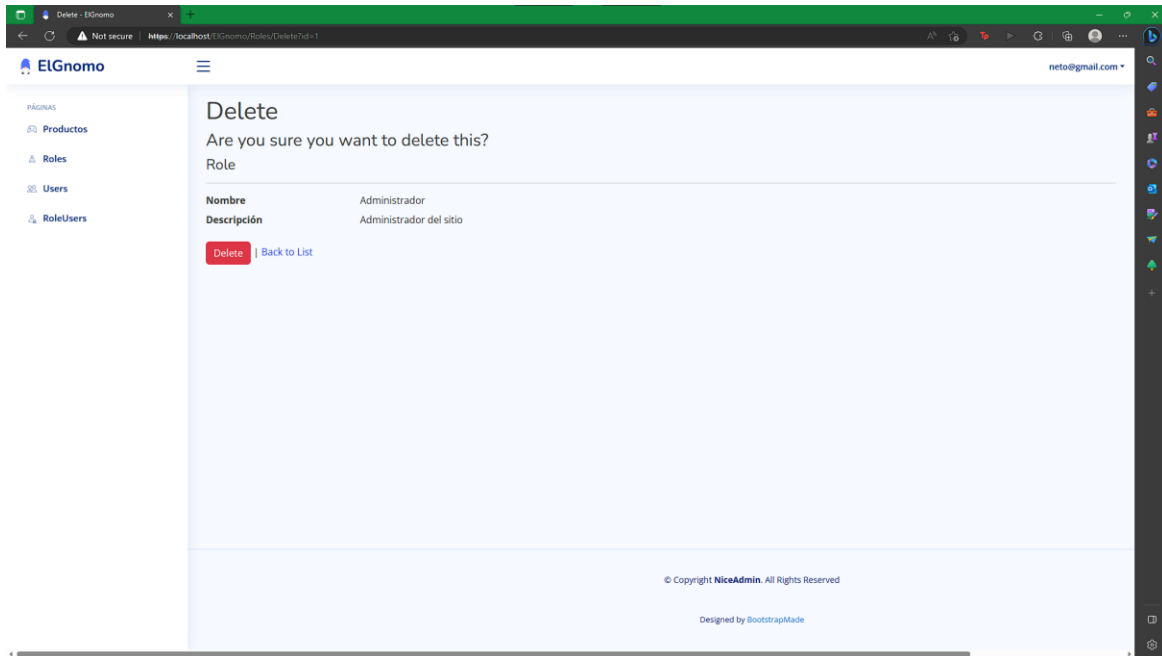
Ver el detalle del rol

En esta sección de la aplicación se muestra el detalle de los roles, mostrando todos sus atributos o características listados de forma vertical. Mostrando su nombre y su descripción. Brindando la opción de redirigirse a editar el registro, o bien regresar al listado.



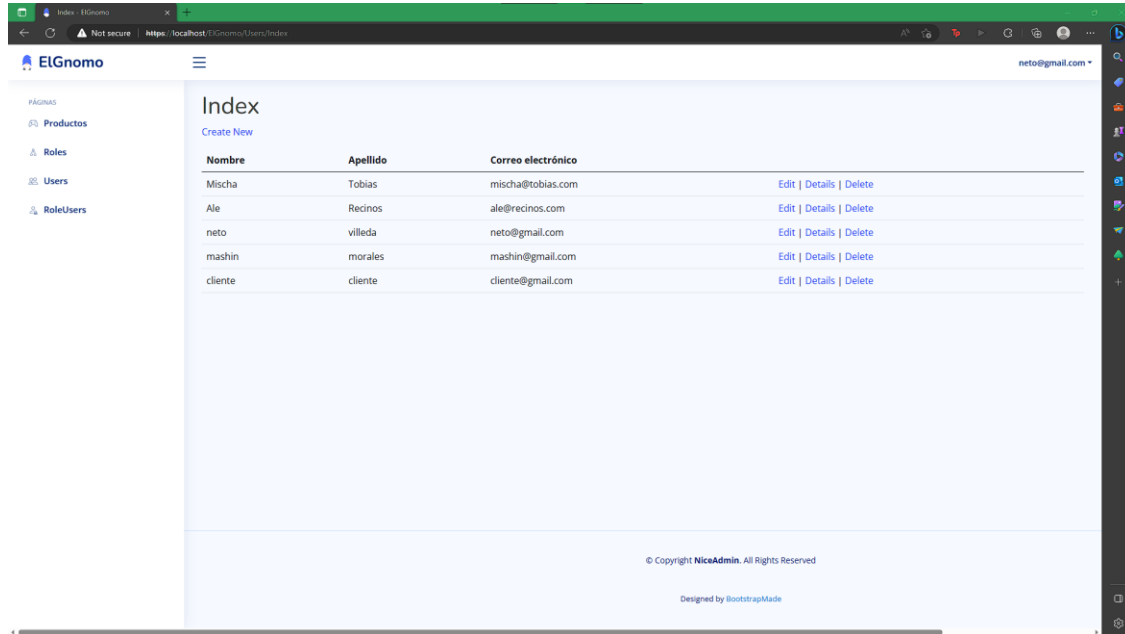
Eliminar un rol

En este apartado, se muestra el detalle de los roles, brindando la opción de eliminar el registro o bien regresar al listado.



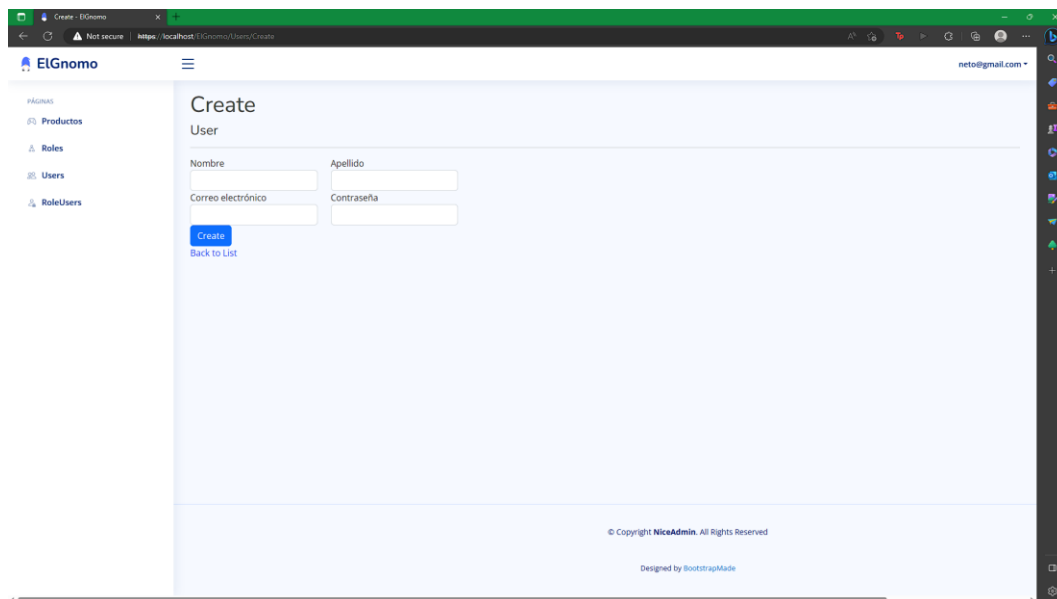
Listado de usuarios

En este apartado se muestra un listado con todos los usuarios con su nombre, apellido y correo electrónico. Además, se muestran las opciones de crear un nuevo usuario, editar cada uno de los ya existentes, ver su detalle, o incluso eliminar el registro.



Crear un nuevo usuario

En este apartado se muestra una pantalla con un formulario que permite agregar los atributos de nombre, apellido, correo electrónico, y contraseña al nuevo usuario por crear. Se brinda la opción de crear o de volver al listado.



Editar un usuario

En este apartado, se tiene la opción de modificar cada uno de los atributos del usuario, considerando su nombre, apellido, correo electrónico y contraseña. Brindando la opción de actualizar el registro o bien regresar al listado.

The screenshot shows the 'Edit User' form in the ElGnomio application. The form is titled 'Edit User' and contains four input fields: 'Nombre' (Name) with the value 'Mischa', 'Apellido' (Last Name) with the value 'Tobias', 'Correo electrónico' (Email) with the value 'mischa@tobias.com', and 'Contraseña' (Password). Below the fields are two buttons: a blue 'Save' button and a blue 'Back to List' button. The left sidebar shows the navigation menu with 'Roles', 'Users', and 'RoleUsers' options. The footer contains the copyright notice '© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved' and the text 'Designed by BootstrapMade'.

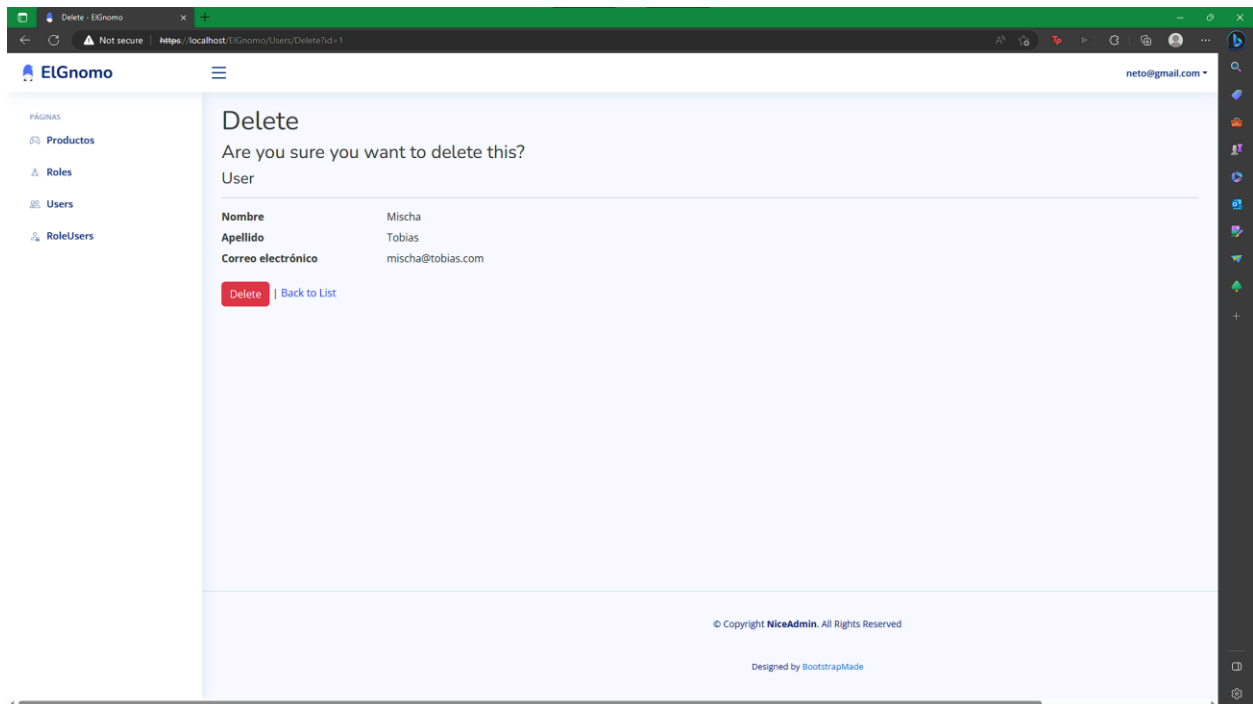
Ver el detalle del usuario

En esta sección de la aplicación se muestra el detalle de los usuarios, mostrando todos sus atributos o características listados de forma vertical. Mostrando su nombre, apellido, y correo electrónico. Brindando la opción de redirigirse a editar el registro, o bien regresar al listado.

The screenshot shows the 'Details User' form in the ElGnomio application. The form is titled 'Details User' and displays the user's information in a vertical list: 'Nombre' (Name) with the value 'Mischa', 'Apellido' (Last Name) with the value 'Tobias', and 'Correo electrónico' (Email) with the value 'mischa@tobias.com'. Below the list are two buttons: a blue 'Edit' button and a blue 'Back to List' button. The left sidebar shows the navigation menu with 'Roles', 'Users', and 'RoleUsers' options. The footer contains the copyright notice '© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved' and the text 'Designed by BootstrapMade'.

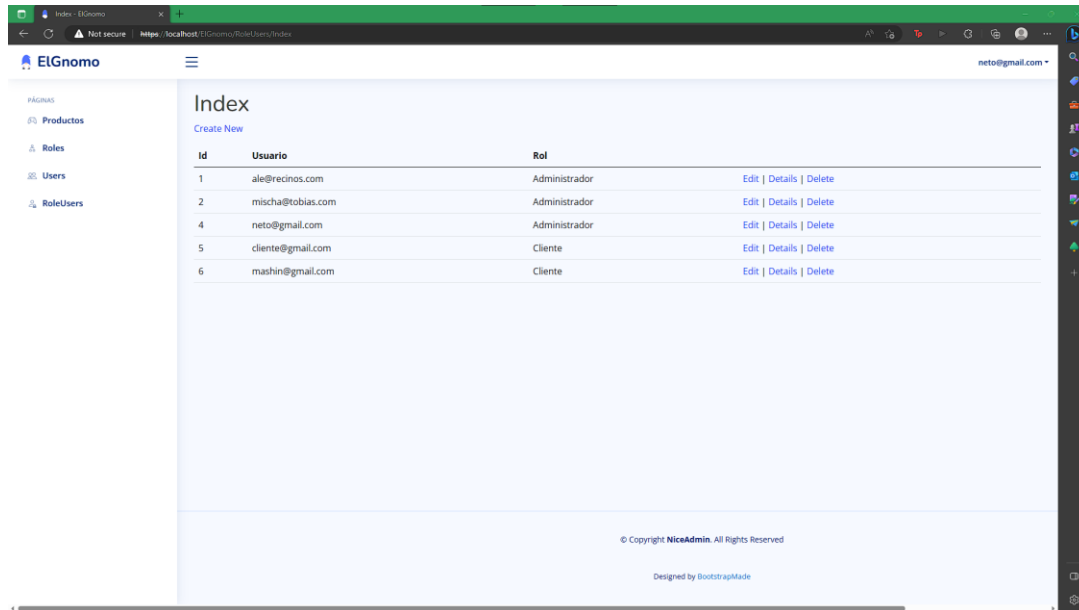
Eliminar un usuario

En este apartado, se muestra el detalle de los usuarios, brindando la opción de eliminar el registro o bien regresar al listado.



Listado de usuarios por rol

En este apartado se muestra un listado con todos los usuarios por rol con su correo electrónico y nombre del rol. Además, se muestran las opciones de crear un nuevo usuario por rol, editar cada uno de los ya existentes, ver su detalle, o incluso eliminar el registro.



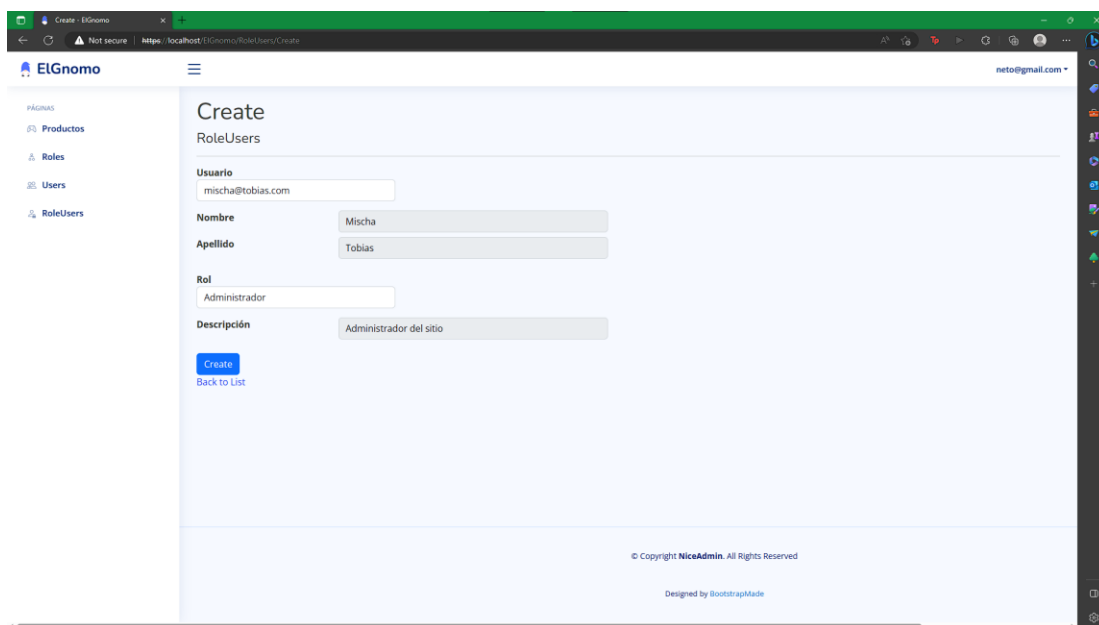
The screenshot shows the 'Index' page of the ElGnomo application. The left sidebar contains a menu with 'PÁGINAS', 'Productos', 'Roles', 'Users', and 'RoleUsers'. The main content area is titled 'Index' and includes a 'Create New' link. Below this is a table with columns 'Id', 'Usuario', 'Rol', and a set of action links ('Edit | Details | Delete').

Id	Usuario	Rol	
1	ale@recinos.com	Administrador	Edit Details Delete
2	mischa@tobias.com	Administrador	Edit Details Delete
4	neto@gmail.com	Administrador	Edit Details Delete
5	cliente@gmail.com	Cliente	Edit Details Delete
6	mashin@gmail.com	Cliente	Edit Details Delete

© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved
Designed by BootstrapMade

Crear un nuevo usuario por rol

En este apartado se muestra una pantalla con un formulario que permite escoger entre los usuarios y roles disponibles de manera dinámica, mostrando sus datos o atributos al seleccionarlos. Se brinda la opción de crear o de volver al listado.



The screenshot shows the 'Create RoleUsers' page in the ElGnomo application. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Create RoleUsers' and contains a form with the following fields:

- Usuario:** mischa@tobias.com
- Nombre:** Mischa
- Apellido:** Tobias
- Rol:** Administrador
- Descripción:** Administrador del sitio

Below the form are two buttons: 'Create' and 'Back to List'.

© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved
Designed by BootstrapMade

Editar un usuario por rol

En este apartado, se tiene la opción de modificar cada uno de los atributos del usuario por rol, considerando su selección dinámica que muestra sus atributos de usuario y de rol. Brindando la opción de actualizar el registro o bien regresar al listado.

The screenshot shows the 'Edit' form for a user role in the ElGnomo application. The form is titled 'Edit RoleUsers' and contains the following fields:

- Usuario:** ale@recinos.com
- Nombre:** Ale
- Apellido:** Recinos
- Rol:** Administrador
- Descripción:** Administrador del sitio

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Save' and 'Back to List'.

Detalle de un usuario por rol

En esta sección de la aplicación se muestra el detalle de los usuarios por rol, mostrando todos sus atributos o características listados de forma vertical. Mostrando los datos del usuario y el rol asignados. Brindando la opción de redirigirse a editar el registro, o bien regresar al listado.

The screenshot shows the 'Details' view for a user role in the ElGnomo application. The view is titled 'Details RoleUsers' and displays the following information:

Id	1
Usuario	ale@recinos.com
Rol	Administrador

At the bottom of the details view, there are two links: 'Edit' and 'Back to List'.

Eliminar un usuario por rol

En este apartado, se muestra el detalle de los usuarios por rol, brindando la opción de eliminar el registro o bien regresar al listado.

